

Spis treści:

1.	Przedmiot opracowania .....	2
2.	Podstawa opracowania .....	2
3.	Przyłącze wodociągowe .....	2
4.	Zestaw wodomierza .....	3
5.	Przyłącze kanalizacyjne .....	3
6.	Uwagi końcowe .....	4
7.	Zestawienie podstawowych materiałów.....	5
8.	Załączniki .....	6
8.1.	Oświadczenie projektanta .....	
8.2.	Uprawnienia projektanta .....	
8.3.	Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej .....	
8.4.	Wypis z rejestru gruntów oraz zgody właścicieli.....	
8.5.	Rys.1 – Szkic orientacyjny.....	
8.6.	Rys.2 – Projekt zagospodarowania terenu.....	
8.7.	Rys.3 – Rzut parteru .....	
8.8.	Rys.4 – Profil przyłącza wodociągowego.....	
8.9.	Rys.5 – Profil kanalizacji sanitarnej .....	

## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego do budynku administracyjno-socjalnego na terenie cmentarza komunalnego w Rybniku-Chwałowicach, przy ulicy Kamiennej w Rybniku na działce nr 1681/128.

## **2. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- podkłady mapowe,
- podkłady architektoniczne
- warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej nieruchomości zlokalizowanej w Rybniku przy ul. Kamiennej / ks. Jana Śliwki wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., pismo IRT / 89833 / 1439 / 2015 z dnia 21.09.2015r
- Ustawy, rozporządzenia oraz normy związane,

## **3. Przyłącze wodociągowe**

Zgodnie z warunkami technicznymi źródłem dostawy wody jest istniejący wodociąg z rur PE o średnicy  $\Phi 40$  zlokalizowany na działce 1478/128. Projektowane przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur PE-HD  $\Phi 40$  SDR11 klasy 100. Włączenie do istniejącego wodociągu wykonać za pomocą trójnika PE. W miejscu włączenia należy zabudować zasuwę odcinającą do rur PE z przedłużonym trzpieniem. Na powierzchni terenu zabudować skrzynkę uliczną. Dodatkowo na istniejącym przyłączy wodociągowym do nieruchomości zlokalizowanej na działce nr 1478/128 należy zabudować zasuwę odcinającą. Roboty ziemne związane z budową przyłącza wodociągowego, powinny być prowadzone zgodnie z zasadami zawartymi w normach PN-B-10736:1999 *Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania* w powiązaniu z PN-86/B-02480 *Grunty Budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia*. Po wykonaniu przyłącza wodociągowego należy zlecić geodecie wykonanie inwentaryzacji powykonawczej. Po wykonaniu robót montażowych wodociąg poddać próbie szczelności. Roboty ziemne wykonać mechanicznie lub ręcznie ze złożeniem urobku wzdłuż wykopu. Przyłącze należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Ułożony przewód

wodociągowy obsypać warstwą piasku o grubości 30 cm. Nad przewodem wodociągowym w odległości 30 cm ułożyć niebieską taśmę sygnalizacyjną.

#### **4. Zestaw wodomierza**

Do pomiaru ilości zużytej wody zastosowano wodomierz Altair V3 firmy Diehl Metering o przepływie 4,0 m<sup>3</sup>/h. Średnica króćców przyłączeniowych DN20. Od strony zasilania odciec wodomierz zaworem kulowym przelotowym DN25 w odległości  $l > 5$  DN od wodomierza, a od strony instalacji zaworem przelotowym DN25 w odległości  $l > 3$  DN od wodomierza. Całość zamocować w konsoli wodomierzowej. Za zaworem od strony instalacji wewnętrznej należy zabudować zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA. Zestaw wodomierzowy zabudować na wysokości  $h = 0,8$ m nad posadzką. Obowiązkiem użytkownika jest zapewnienie swobodnego dostępu do wodomierza, a także zabezpieczenie go przed uszkodzeniem oraz przemarzaniem. Pomieszczenie, w którym zabudowano zestaw wodomierza musi posiadać kratkę ściekową. O powstałych uszkodzeniach należy niezwłocznie powiadomić dostawcę wody.

#### **5. Przyłącze kanalizacyjne**

Zgodnie z warunkami technicznymi projektowane przyłącze kanalizacyjne należy włączyć do istniejącej studni kanalizacyjnej  $\Phi 1200$  o rzędnych 262,10/258,96 zaznaczonej na rysunku. Włączenia projektowanego przyłącza do studni dokonać poprzez zabudowę wkładki „in-situ”  $\Phi 160$ . Projektowane przyłącze należy wykonać z rur PVC-U SN8 SDR-34 kielichowych łączonych na uszczelki gumowe. W odległości 0,9m od budynku przewidziano zabudowę studni rewizyjnej  $\Phi 425$ . Przyłącze należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 15 cm. Ułożony przewód kanalizacyjny obsypać warstwą piasku o grubości 30 cm. Nad przewodem kanalizacyjnym w odległości 30 cm od górnej krawędzi ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru brązowego o szerokości 20 cm. Roboty ziemne związane z budową przyłącza kanalizacyjnego z rur PVC, powinny być prowadzone zgodnie z zasadami zawartymi w normach PN-B-10736:1999 *Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania w powiązaniu z PN-86/B-02480 Grunty Budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia*. Przy wykonaniu wykopu wąsko przestrzennego wykop należy wykonać na głębokości 0,15 m poniżej rzędnej spodu rury, a następnie uzupełnić podsypką piaskową. Odkład gruntu z wykopu powinien być wykonany tylko po jednej stronie wykopu w odległości 0,6 m od krawędzi wykopu. Minimalna szerokość wykopu w świetle obudowy powinna być dostosowana do średnicy przewodu. Szerokość wykopu pod montaż studni winna być wystarczająca do swobodnego montażu

wszystkich elementów. Roboty ziemne wykonać mechanicznie lub ręcznie ze złożeniem urobku wzdłuż wykopu.

## **6. Uwagi końcowe**

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz aktami i normami prawnymi.

Wszystkie materiały zastosowane do budowy muszą posiadać odpowiednie aprobaty i certyfikaty techniczne.

Wszelkie zmiany i odstępstwa należy uzgodnić z projektantem oraz inwestorem.

W przypadku wystąpienia niezgodności pomiędzy opracowaniem, a stanem faktycznym, zagłębienie rurociągów należy korygować na budowie, z zachowaniem kierunku spadków.

Przed rozpoczęciem zasadniczych prac ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne pod nadzorem właścicieli mediów w okolicach istniejących kolizji w celu jednoznacznego określenia miejsca i głębokości ich posadowienia oraz sprawdzenia sytuacji wysokościowej projektowanej trasy wodno - kanalizacyjnej.

W razie potrzeby przed wycinką drzew lub krzewów uzyskać niezbędne zgody właściwego organu administracji publicznej.

Teren po wykonanych robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego. Przed rozpoczęciem robót zawiadomić zainteresowane strony.

Wszystkie materiały i urządzenia wymienione w projekcie jako „projektowane” należy traktować jako „elementy wzorcowe”, których parametry techniczne, parametry wizualne, parametry pracy oraz parametry szczególne, wynikające z założeń projektu i wymagań inwestora, nie mogą podlegać zmianie.

## 7. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa elementu	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
1	Rura $\Phi 40$ PE-HD kl.100 SDR-11	mb	58	-
2	Rura ochronna DN250 L=1,0m	szt.	2	-
3	Rura ochronna DN65 L=1,0m	szt.	2	-
4	Zasuwa odcinająca 1 1/2" z przedłużonym trzpieniem	szt.	2	-
5	Skrzynka uliczna	szt.	2	-
6	Taśma sygnalizacyjna	mb	56	-
7	Kolano elektrooporowe PE $\Phi 40$	szt.	5	-
8	Łuk PE $\Phi 40$ 75st	szt.	1	-
9	Konsola wodomierza	szt.	1	-
10	Wodomierz Altair V3 DN20	szt.	1	-
11	Zawór kulowy DN25	szt.	2	-
12	Zawór antyskażeniowy typ EA	szt.	1	-
13	Złącze PE/mosiądz $\Phi 40/1''$	szt.	1	-
14	Trójnik PE $\Phi 40/\Phi 40$	mb	1	-
15	Rura kanalizacyjna $\Phi 160$ PVC	mb	18	-
16	Taśma sygnalizacyjna	mb	16	-
17	Studnia rewizyjna $\Phi 425$ z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym	szt.	1	-
18	Zasuwa burzowa	szt.	1	-

## **8. Załączniki**

**8.1. Oświadczenie projektanta**

**8.2. Uprawnienia projektanta**

**8.3. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej**

**8.4. Wypis z rejestru gruntów oraz zgody właścicieli**

**8.5. Rys.1 – Szkic orientacyjny**

**8.6. Rys.2 – Projekt zagospodarowania terenu**

**8.7. Rys.3 – Rzut parteru**

**8.8. Rys.4 – Profil przyłącza wodociągowego**

**8.9. Rys.5 – Profil kanalizacji sanitarnej**

Rybnik 30.11.2015 r.

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz.U. 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja techniczna:

„Projekt budowlany przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego do budynku administracyjno-socjalnego na terenie cmentarza komunalnego w Rybniku-Chwałowicach przy ul. Kamiennej, działka nr 1681/128”

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marcin Szweda

Nr upr. SLK/0813/PWOS/05